

## <<矩阵分析>>

### 图书基本信息

书名：<<矩阵分析>>

13位ISBN编号：9787810306522

10位ISBN编号：7810306529

出版时间：1998-09

出版时间：武汉测绘科技大学出版社

作者：刘丁酉

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;矩阵分析&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 线性代数的有关概念

1.1  $n$ 阶行列式1.2  $n$ 维向量及其线性关系

## 1.3 矩阵及其性质

## 1.4 线性方程组解的结构

## 1.5 等价关系与合同关系

## 1.6 矩阵的满秩分解

## 1.7 综合举例

## 习题一

## 第二章 线性空间与线性变换

## 2.1 线性空间及其性质

## 2.2 基变换与坐标变换

## 2.3 线性子空间

## 2.4 线性空间的同构

## 2.5 线性变换与矩阵

## 2.6 线性变换的值域与核

## 2.7 不变子空间

## 2.8 综合举例

## 习题二

## 第三章 相似矩阵与Jordan标准形

## 3.1 特征值与特征向量

## 3.2 对角矩阵与相似矩阵

## 3.3 矩阵的Jordan标准形

## 3.4 求Jordan标准形的波尔曼法

## 3.5 Gersgorin圆盘定理

## 3.6 综合举例

## 习题三

## 第四章 内积空间

## 4.1 欧几里得空间

## 4.2 标准正交基

## 4.3 正交子空间

## 4.4 实对称矩阵的标准形

## 4.5 矩阵的谱分解与奇异值分解

## 4.6 投影变换

## 4.7 酉空间

## 4.8 综合举例

## 习题四

## 第五章 矩阵分析

## 5.1 向量和矩阵的范数

## 5.2 向量和矩阵序列的极限

## 5.3 矩阵范数的应用

## 5.4 函数矩阵的微积分

## 5.5 向量与矩阵的函数的导数

## 5.6 矩阵幂级数

<<矩阵分析>>

习题五

第六章 广义逆矩阵

6.1 广义逆矩阵的概念

6.2 广义逆矩阵A

6.3 广义逆矩阵A

6.4 几种特殊的广义逆矩阵

6.5 广义逆矩阵的应用

习题六

参考文献

<<矩阵分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>